INHALT.

Jahrgang 1807, Band 1,
oder
Fünf u. zwanzigſter Band. — Erſtes Stück.

I. Ueber die Periodicität des Galvanismus, vom Prof. Erman, Mitglied der Akademie der Wiſſenſchaften in Berlin Seite 1

II. Jagd und Kampf der electriſchen Aale mit Pferden. Aus den Reiſeberichten des Hrn. Freiherrn Alexander von Humboldt 34

III. Unterſuchungen über die Schwefel-Metalle, von L. Prouſt, Prof. der Chemie zu Madrit. Frei bearbeitet, nach 7 einzelnen Abhandlungen von Gilbert 44

Schwefel-Eiſen 44

Schwefel-Kies durch Kunſt 50

Umbraerde 57

IV. Phyſikaliſche und chemiſche Unterſuchungen über den Magnetkies und Bemerkungen über verſchiedene Arten von Schwefel-Eiſen, von Charles Hatchett, Eſq., F. R. S. Frei bearbeitet von Gilbert 58

Chemiſche Analyſe 62

Magnetismus 69

Reſultate 75

Einige Bemerkungen 78

V. Vorläufige Nachricht von einer Reihe chemisch-magnetischer Versuche des Herrn Timotheus Lane Seite 87
VI. Erklärung einer merkwürdigen akustischen Erscheinung, welche Herr Director Vieth beobachtet hat, vom Professor Hällström in Abo 90
VII. Zusatz aus einem Schreiben des Herrn Directors Vieth in Dessau 98
VIII. Versuche der galvanischen Societät in Paris, über die Erzeugung von Salzsäure in Wasser durch Galvanismus, mitgetheilt von Riffault 99
IX. Versuche über die Säure- und Alkalibildung durch Galvanismus, von Charles Sylvester zu Sheffield 107
X. Ein Versuch, der es wahrscheinlich machen soll, dass Salzsaure aus Sauerstoff und Wasserstoff besteht, von J. Martin 112
XI. Warnung vor einer Gefahr beim Gebrauch eiserner Heizröhren, von Descroizilles zu Rouen 114
XII. Ueber die Desoxydirung des Eisens, vom Prof. Proust zu Madrit 116
XIII. Dumoutiez's pneumatisches Feuerzeug, durch Compression 118
XIV. Leuchtende Fläschchen als Nachtlichter zu gebrauchen 119
XV. Grofsblättriger Glimmer in Hindostan 120

Zweites Stück.

I. Versuche und Beobachtungen über die Adhäsion der Wassertheilchen unter einander, vom Grafen von Rumford; eine Vorlesung, gehalten im Nat.-Institute am 7ten Julius 1806 121

(Bemerkungen über sie von Tardy de la Brossy und von Gilbert Seite 133 a.)

II. Ueber Festigkeit und Flüssigkeit, von H. F. Link, Professor zu Rostock 133

III. Einige neue galvani'sche Versuche und einige Athmungsversuche, von Dr. Banzen in Kopenhagen 147

Wärmeerzeugung im Gasapparate einer sehr mächtigen Säule 149
Eine galvani'sche Batterie aus Froschpräparaten 155
Wärme durch Muskelcontractionen 157
Einige Athmungsversuche 160

IV. Untersuchungen über die Schwefel-Metalle von L. Proust, Prof. der Chemie zu Madrit; frei bearbeitet von Gilbert, (Fortsetzung) 164

Schwefel - Kupfer 164
(Gediegenes Eisen 170 a.)
Schwefel - Quecksilber 172
Schwefel - Arsenik 178
(Thenard über das Operment und den Realgar 180)
Schwefel - Spiesglas 186
Die Rothgiltigerze 198
Natürliches Schwefel - Manganes 204

V. Ueber das Platin in einigen Silbererzen von Guadalcanal in Spanien; von Vauquelin, Mitgliede des National-Instituts, mit einigen Bemerkungen von Gilbert 206

VI. Bemerkungen zu der Anfrage und Aufforderung des Herrn Commissionsrath Busse in Freiberg, in diesen *Annalen* 1806, 6. X, vom Dr. Mollweide in Halle 212

VII. Erwiederung auf die vorstehenden Bemerkungen, von dem Commissionsrath Busse in Freiberg 222

VIII. Gegenbemerkung des Herrn Dr. Mollweide Seite 231

IX. Schreiben des Hrn. Dr. Veau-de-Launay über die Erzeugung von oxygenirter Salzsäure durch Galvanismus 232

Drittes Stück.

I. Darstellung der Theorie des Hrn. de la Place, von der Wirkung der Haarröhrchen, und verwandten Erscheinungen, vom Prof. Biot in Paris, Mitglied des Nat.-Inst.; frei bearbeitet von Gilbert 233

II. Beschreibung eines Tubular-Pendels, welches alle Eigenschaften des rosiförmigen hat, doch fester ist, und sich weniger ruckweise verändert. Von Eduard Troughton, mathematischem Instrumentenmacher in London 255

III. Ueber die Schwefel-Metalle, zwei Streitschriften zwischen Proust und Berthollet; frei bearbeitet und mit einigen Bemerkungen von Gilbert 266

IV. Untersuchungen über die Schwefel-Metalle, von L. Proust, Prof. der Chemie zu Madrit; frei bearbeitet von Gilbert, (Fortsetzung) 289

Die zusammen gesetzten Schwefel-Metalle; besonders die Kobalt- und Nickel-Erze 289
Die gelben Kupfererze 301
Die grauen Kupfererze oder Fahlerze 302
Schwefel-Blei-Erz 306
Schwefel-Spiesglas-Erz 307
Arsenikkies 308
Glanzkobalt, Speiskobalt, Kupfernickel 308
Schwefel-Kobalt und Schwefelnickel 312
Allgemeine Bemerkung über chemische Analysen von Erzen und Steinen 314

V. Geognoſtiſche und phyſikaliſche Beobachtungen über Norwegen, von Leopold von Buch, Mitgliede der Akad. der Wiſſenſchaften zu Berlin; aus einem Briefe an den Freiherrn von Humboldt Seite 318

Berghöhen. Geognoſtiſcher Ueberblick. Untere Gränze des ewigen Schnees in Norwegen und Island. Gletſcher. Fichtenwald in 71° Br. Regenmenge. Gewitter bloſs im Winter in Wolkenhöhe. — Mittlere Höhe des Barometers am Meere

VI. Auszug aus einem Briefe von Richard Chenevix, Esq., Mitgl. d. Londn. u. Dubl. Soc., an den Herausgeber 333

VII. Auszug aus mehrern Briefen des Prof. Maréchaux in München, an den Herausgeber, die Verſuche mit Campetti und anderes betreffend 340

VIII. Wiederum ein neuer Planet 344

Viertes Stück.

I. Ueber die Verwandtſchaften der Körper zum Lichte; und insbeſondere über das Brechungsvermögen der verſchiedenen Gasarten, von den Herren Biot, Prof. am Coll. de France und Mitgl. d. Nat.-Inſt., und Arago, Sekretär des Längen-Büreau; frei bearbeitet von Gilbert 345

II. Notiz des Herrn De La Place von ſeiner Theorie der aſtronomiſchen Strahlenbrechung, und von neuern Verſuchen des Herrn Gay-Luſſac über die Ausdehnung der Luft durch Wärme 393

III. Nachtrag zu der Abhandlung über das allgemeine Gesetz der Expansivkraft der Wasserdämpfe, von Soldner in Berlin Seite 411

IV. Untersuchungen über die Schwefel-Metalle, von L. Proust, Prof. der Chemie zu Madrit; frei bearbeitet von Gilbert, (Beschluss)

Schwefel-Zinn, Musivgold 440

V. Einige Versuche über metallische Vegetationen, von Charles Sylvester, Esq., in Sheffield 454

VI. Zerlegung einer neuen Varietät von Blende aus Cornwall, von I. Kidd, M. D., mit Bemerkungen von Gilbert 458

VII. Preisfragen der Kopenhagner Gesellschaft der Wissenschaften für das Jahr 1807 467

VIII. Der neue Olbers'sche Planet *Vesta* 468

IX. Zusatz zu Aufsatz I. 468